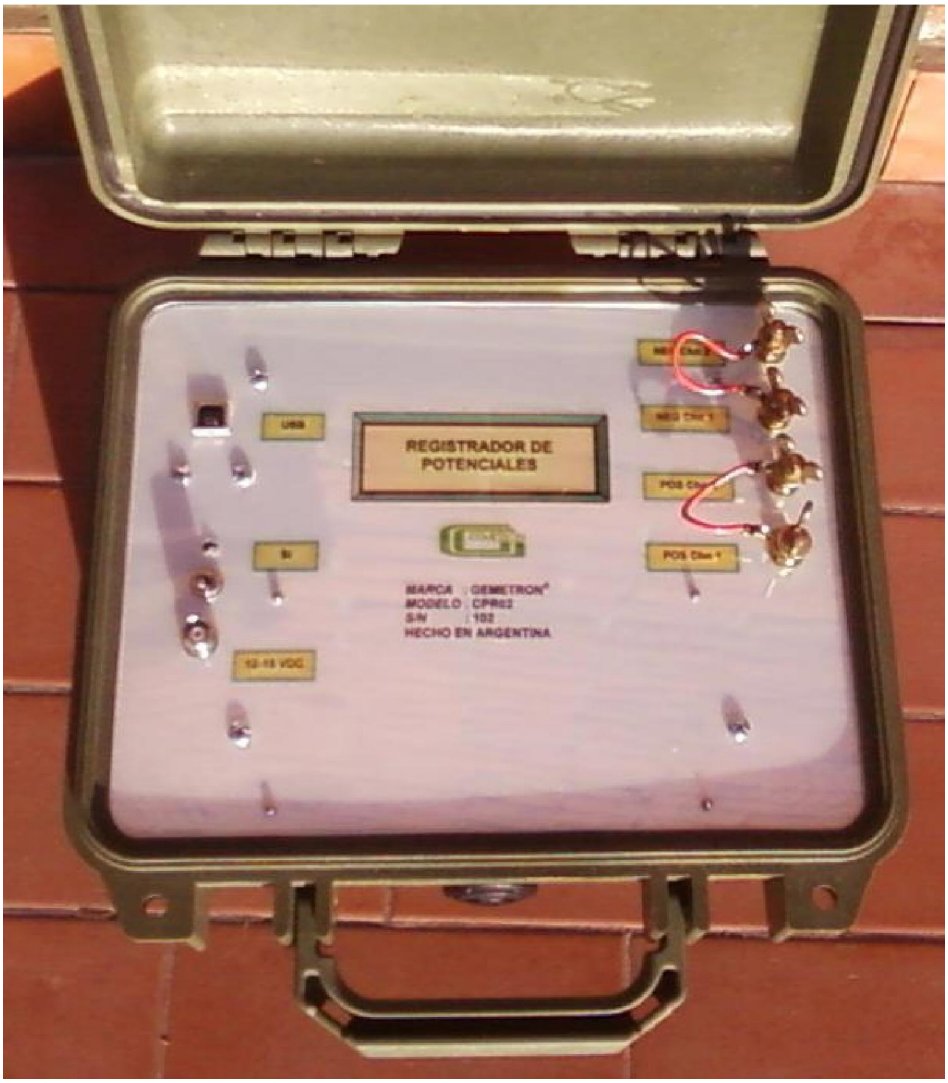
REGISTRADOR OFFSHORE
de
POTENCIALES

CPRV01

MANUAL DEL USUARIO

Version 110517



CONTENIDO

1.0 INTRODUCCION..... 3

2.0 OPERACION..... 3

2.1 CONEXION..... 3

2.2 ARRANQUE..... 3

2.3 INICIO DEL SOFTWARE..... 4

2.4 GRABACION DE UN FIX..... 5

2.5 PROCESO DE LOS DATOS..... 5

2.6 DISPLAY..... 6

3.0 FORMATO DE LOS DATOS..... 7

4.0 CONECTORES..... 7

5.0 NOTA..... 7

1.0 INTRODUCCION

El sistema Registrador Offshore permite registrar y monitorear en tiempo real las mediciones de potenciales realizadas en offshore por el método "Trailing Wire".
Se destacan sus características más sobresalientes:

- Alta precisión, ±(0.05%±2 mV) a 25 ºC.
- Muy alta impedancia de entrada, 512 MΩ
- Alta velocidad de adquisición, 10 muestras por segundo en dos canales.
- Alta aislación galvánica, 2500 VRms.
- Autonomía de 100 Hrs continuas.

Usa un software dedicado que corre bajo Windows y conexión de alta velocidad USB 2.0 a 500 KBaudios.
Georreferencia cada medición con parámetros entrantes de cualquier sistema de navegación ó GPS, con cualquier formato de entrada.
La aislación galvánica de los electrodos de potencial respecto de todos los sistemas está asegurada mediante optoacopladores hasta 2500 VRMS.
La autonomía es de más de 100 Hrs con su batería incorporada, y puede extender indefinidamente conectando una batería externa.
El formato del archivo en ASCII puede ser leído con cualquier software, tal como Excel® ó Notepad.
Capacidad de aplicación de offsets en ambos canales ante corte del cable de arrastre.

2.0 OPERACION

2.1 CONEXION

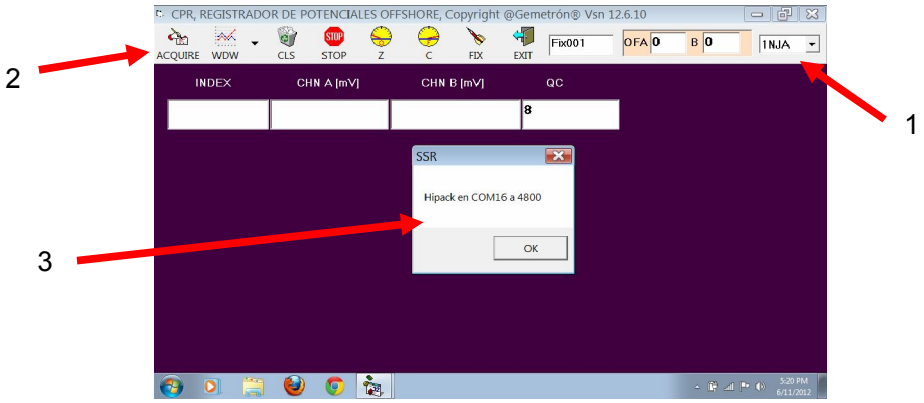
- Cable USB entre CPR y PC.
- Cable serial cruzado (ver sección Conectores) entre PC de navegación y PC ó directo desde GPS.
- Cable "Trailing Wire" a los bornes negativos de ambos canales.
- Cables de los electrodos de medición a los bornes positivos de los canales 1 y 2.

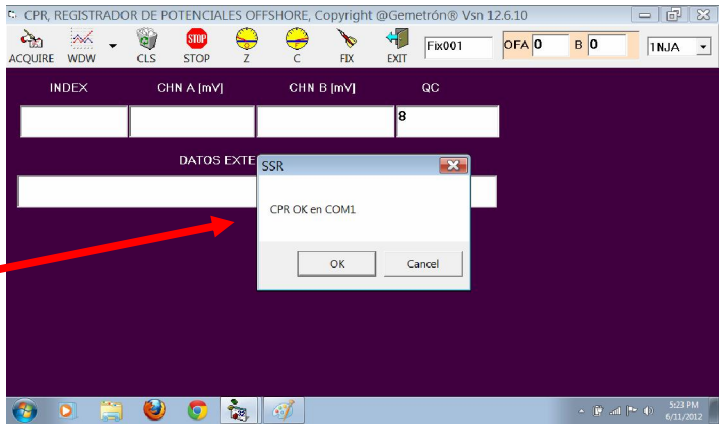
2.2 ARRANQUE

- Encender el CPR
- Ejecutar programa SSR en la PC.
- Pulsar el icono "ADQUIRIR".
- Esperar hasta que aparezca el mensaje de detección automática de datos del programa de Navegación ó GPS, aceptar.
- Esperar hasta que aparezca el mensaje de detección automática del CPR, aceptar.
- El CPR comienza a registrar.
- Para terminar presionar el ícono "SALIR"

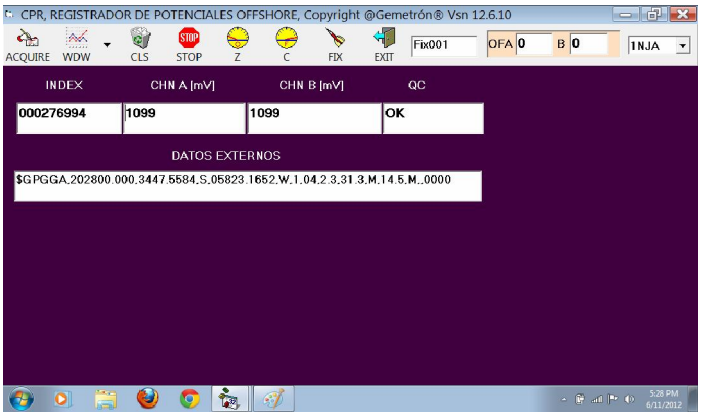
2.3 INICIO DEL SOFTWARE

1. Elegir equipo.
2. Presionar "ACQUIRE"
3. Aceptar en mensaje.
4. Aceptar en mensaje



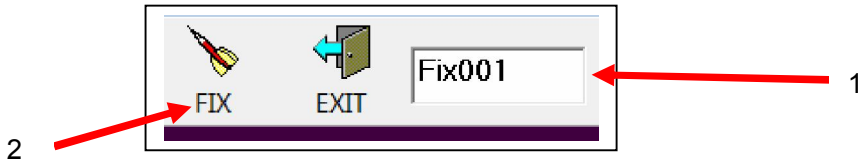


Pantalla en ejecución normal.



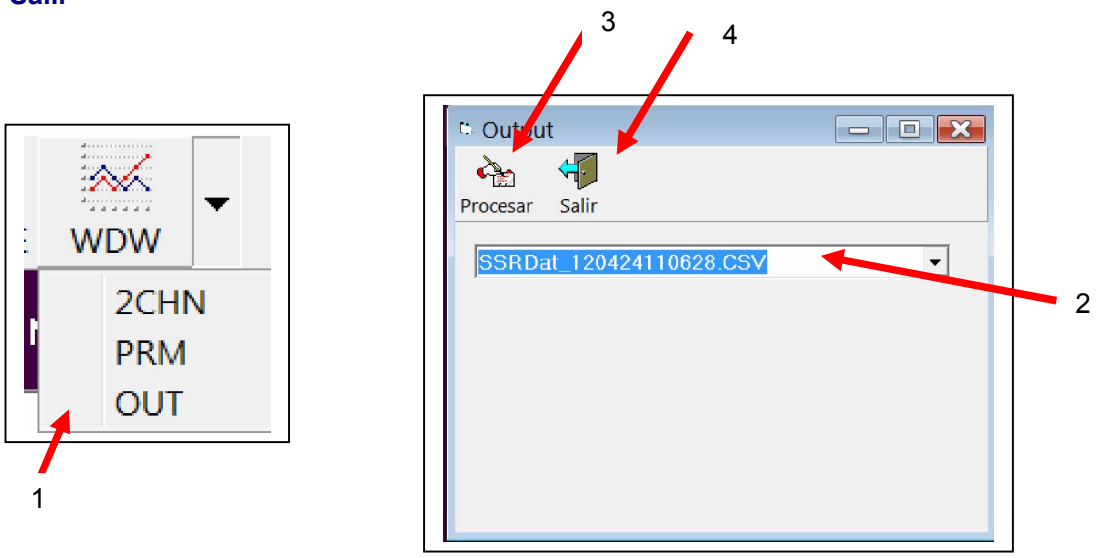
2.4 GRABACION DE UN FIX

1.Escribir descripción.
2. Botón "FIX".



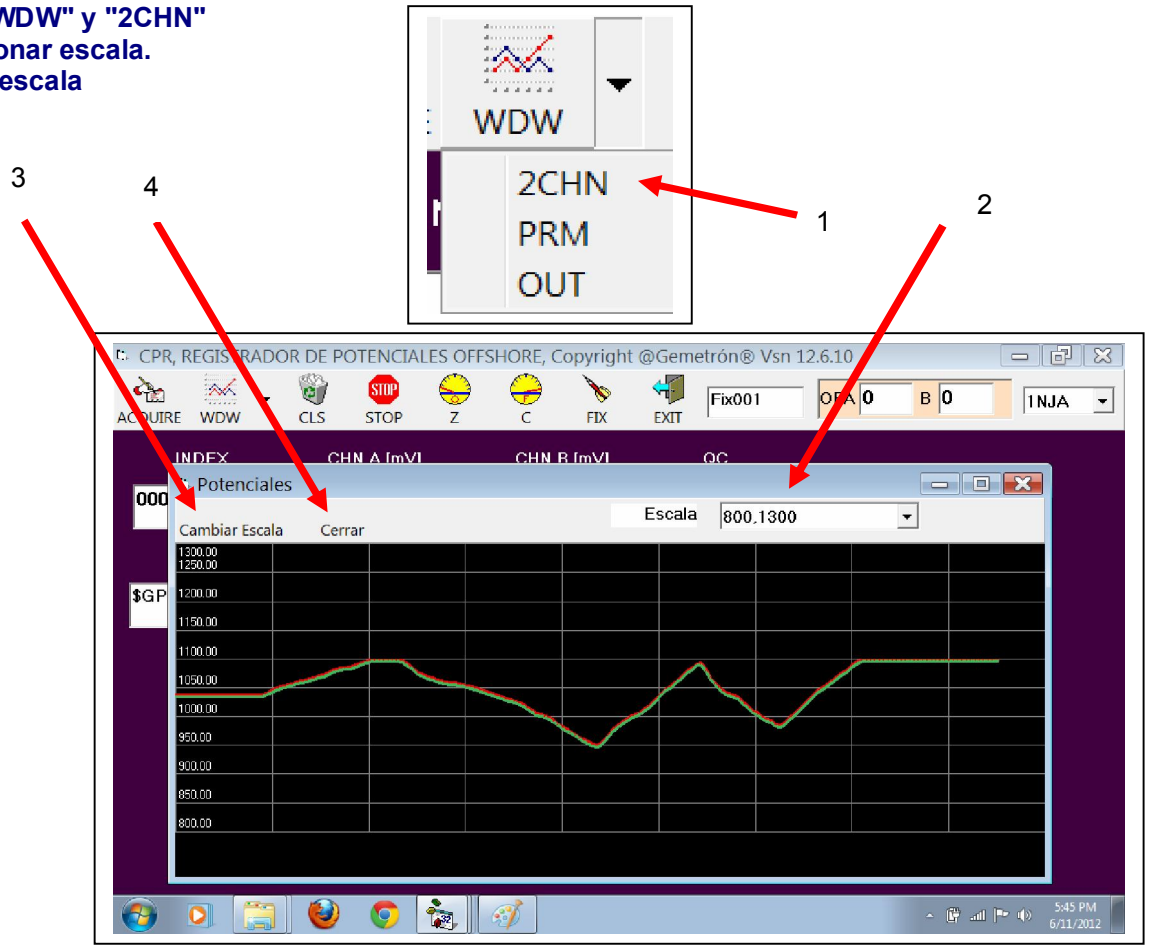
2.5 PROCESO DE LOS DATOS

1. Menú "WDW y "OUT"
2. Seleccionar archivo.
3. Botón "Procesar".
4. Botón "Salir"



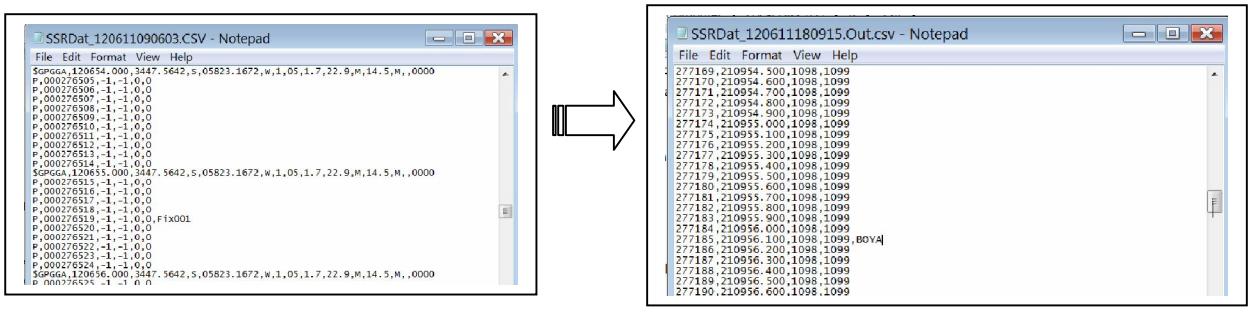
2.6 DISPLAY

1. Menú "WDW" y "2CHN"
2. Seleccionar escala.
3. Aplicar escala
4. Cerrar.



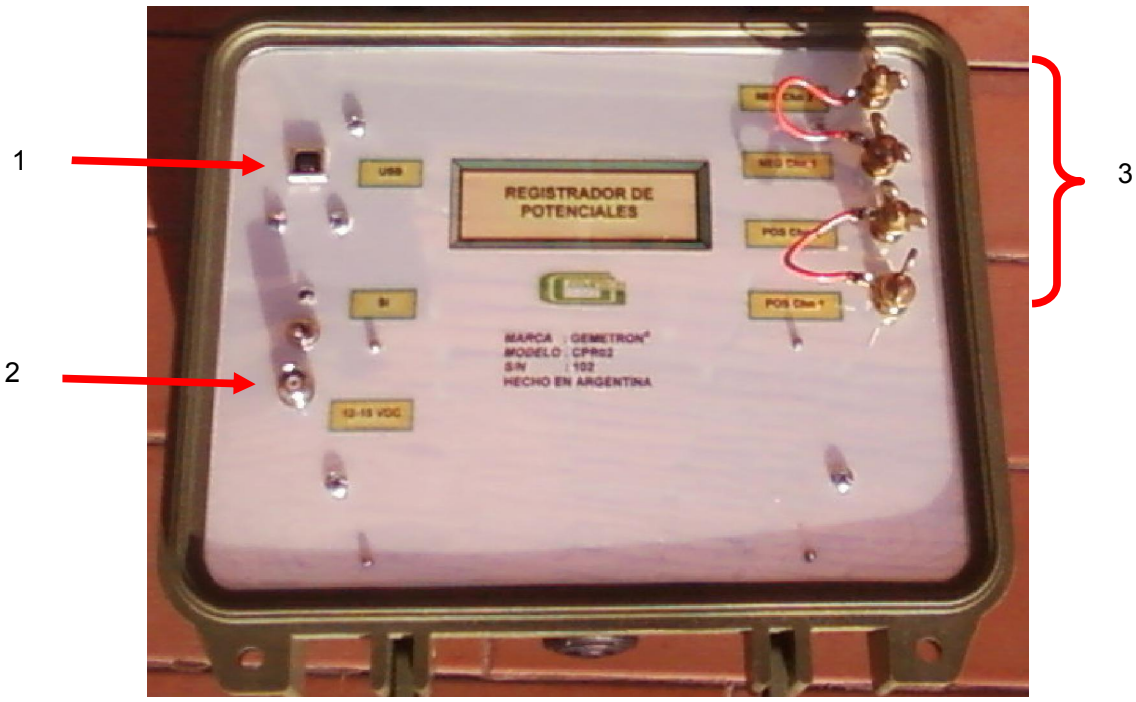
3.0 FORMATO DE LOS DATOS

Bruto: P, indice, Potencial 1, Potencial 2,offset 1, offset 2, FIX
Procesado: Indice, UTC, Potencial 1, Potencial 2



4.0 CONECTORES

1. USB A LA PC
2. CARGA DE BATERIA INCORPORADA
3. POTENCIALES 1 y 2



5.0 NOTA

Las capacidades y especificaciones pueden ser diferentes según el número de serie debido a las continuos mejoramientos.